RFID UHF帯

welcat
Over the Wave

高度なユーザビリティをもたらす
クラス最小・最軽量の
UHF帯対応ハンディターミナル登場!!

NEW

読取り距離

100cm

- 読み取り距離100cmを実現！
- 高出力タイプ（ARIB STD-T89）のUHF帯ハンディターミナルとしてクラス最小*・最軽量*タイプ！
  *2008年 1月31日当社調べによります。
- 独自形状のアンテナで良好な読み取り確保
- 複数タグを高速に一括で読み取り
- 強固な無線LANセキュリティ(WPA、WPA2相当)
- Web対応ミドルウェアで容易なソフト開発
- バーコードスキャナも装備

UHF帯ワイヤレスICタグ
ハンディリーダライタ

XIT-160-BR

Bluetooth®　RoHS

JAISA
Japan Automatic Identification Systems Association

高度なユーザビリティをもたらす
クラス最小*・最軽量*のUHF帯対応ハンディターミナル

＊高出力タイプ（ARIB STD-T89）のUHF帯ハンディターミナルとして
クラス最小・最軽量。2008年 1月31日当社調べによります。

UHF帯ワイヤレスICタグ
ハンディリーダライタ

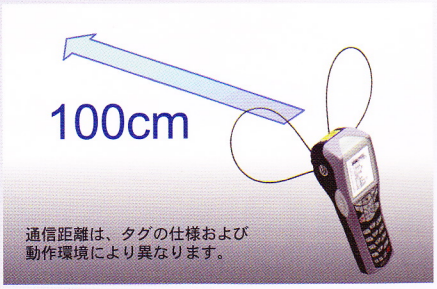
XIT-160-BR

大画面 LCD
高輝度 バックライト
音声 ガイダンス
RAM 16MB
FROM 16MB
サウンド ソース再生
トリガ・キー ×3
新開発 キートップ
プリンタ 接続対応
高速・簡単 読取
RSS 読取可能
バイブレータ 搭載
IP54 準拠
充実の ソフトウェア
簡単 充電
Bluetooth 搭載
セキュリティ 機能搭載
高速・高品位 無線通信
安心の 保守契約
RoHS 対応
新文字 フォント

高出力タイプ（ARIB STD-T89）のUHF帯ハンディターミナルとしてクラス最小・最軽量。コンパクトでありながらUHF帯タグの特長である長距離読み取り（100cm）を実現。複数のタグを高速に一括で読み取ることが可能で、検品や棚卸の作業効率を大幅に改善します。

多彩な読み取り機能を装備、業務用途が拡がります。

100cmの長距離読み取り

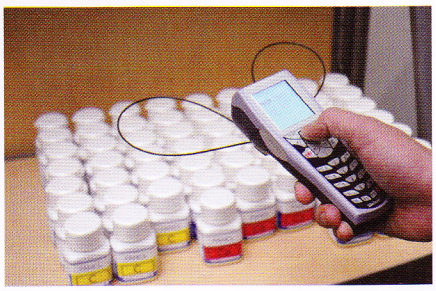


100cmの長距離読み取りを実現。独自形状のアンテナにより、タグの向きに関わらず良好な読み取り特性を確保します。

短距離読み取り

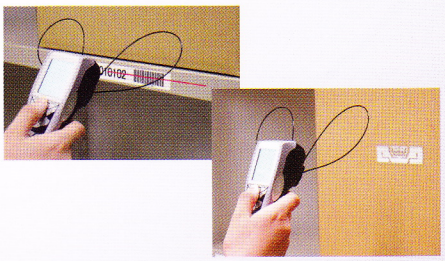
設定の切り替えで短距離読み取りも行えます。

複数一括読み取り



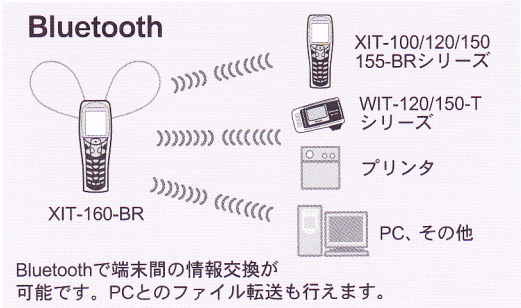
複数のタグを高速に一括で読み取ることが可能です。検品や棚卸の作業効率を大幅に改善します。

ICタグ、バーコード読み取り



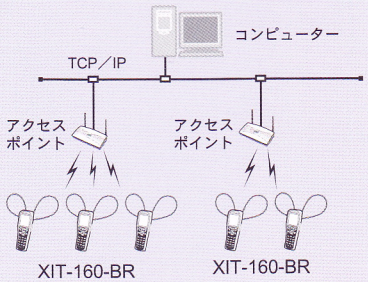
バーコードスキャナも装備しているため、用途に応じてバーコードとICタグの使い分けができます。読み取ったバーコードデータをICタグに書き込むこともできます。

無線LANとBluetoothを標準搭載



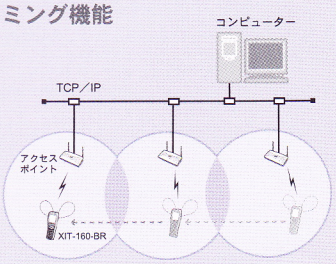
Bluetoothで端末間の情報交換が可能です。PCとのファイル転送も行えます。

システム構成



高速・高品位な無線LANへの接続が行えます。

ローミング機能



1台のアクセスポイントでカバーできない程の広い範囲でデータを収集したい場合には、オペレーターが異なるサービスエリアへ移動した場合でも、内部の無線ソフトが自動的にアクセスポイントの切り替え作業を行いますので、操作上は全く意識することなくデータの送受信を行うことができます。

無線LANが IEEE802.11b/g 両対応

強固な無線LANセキュリティ（WPA、WPA2相当）

WEP40/128bit、TKIP、CCMP（AES）、IEEE802.1X 等のセキュリティ機能を標準装備、安全性の高いインフラを実現します！

データベースエンジンを標準搭載し処理効率アップ

充電器に置くだけの簡単充電

1つの充電器（クレードル）でバッテリーのみの充電もできます。

充電は本体を充電器（クレードル）に置くだけの簡単充電。

◆撮影協力：日本パレットレンタル株式会社様

IP54準拠、耐落下強度1.2mの強力な耐環境性能

現場で安心してご使用いただけるIP54準拠、耐落下強度1.2mの強力な耐環境性能。

WAVファイル/MP3ファイル再生機能を搭載

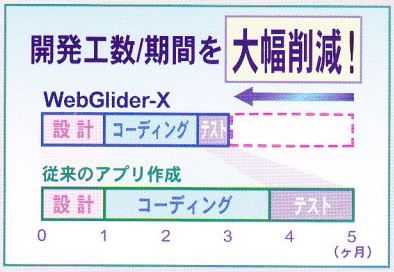
WAV、MP3形式のファイル再生機能を搭載、音声によるガイダンスや音楽による情報通知が行えます。アプリケーションに、これまでに無い高度なユーザビリティをもたらします。最新の大型スピーカにより、小型のハンディとは思えない音量と明瞭な音質でサウンドソースの再生ができます。

充実のソフトウェア

Web対応統合
ミドルウェアパッケージ

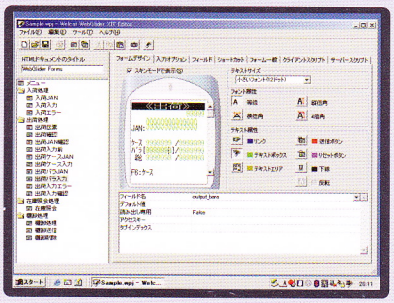
WebGlider-X

Web対応統合ミドルウェア「WebGlider-X（ウェブグライダーエックス）」は、XITシリーズのアプリケーション開発、ネットワーク管理、運用管理までをトータル的にサポートし、無線ハンディターミナルを使った業務システムの構築を容易にするためのソフトウェアパッケージです。
システム構築費と開発にかかる人件費を大幅に削減することができ、早期の運用が可能となります。



ビジュアルな開発環境！

ハンディターミナル固有のプログラム言語を覚える必要が無くGUIベースで業務アプリケーションの開発が可能です。
画面（フォーム）の作成、データ定義、スクリプトの記述などハンディターミナルのアプリケーションを開発するための統合環境です。GUIで各種設定が行えるためWebの開発に不慣れであっても簡単にアプリケーションを作成できます。



VBをベースとした開発言語！

VB経験者ならすぐに開発可能です。

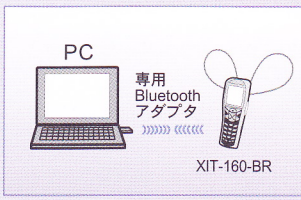
Web対応！

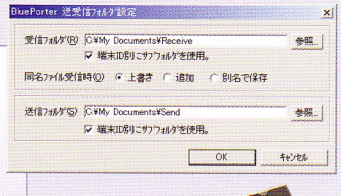
Web技術への対応によりインターネット／イントラネットの環境でネットワークを構築できます。

転送ユーティリティ BluePorter WLF-001

BluePorter（ブルーポーター）はXITシリーズとパソコン間のファイルの送受信を行なう転送ユーティリティです。
パソコンにインストールして簡単な設定を行い、同梱のBluetoothアダプタをUSBに接続してファイルの送受信を簡単に行うことができます。

WLANでプログラムやマスタ等のファイルの送受信を行いたい場合には、WebGlider-Xに同梱のネットワーク管理ツール「FTPサーバー機能」で簡単に行えます。





●専用Bluetooth USBアダプタ同梱

本体仕様（XIT-160-BR）

CPU		32ビット RISC CPU
OS		μITRON
メモリ	FROM	16Mバイト（内12MBがファイル領域）
	RAM	16Mバイト（内6MBがファイル領域）
RFID	無線規格	ARIB STD-T89 950MHz帯 構内無線局 移動体識別
	通信規格	ISO／IEC 18000-6 TypeC
	無線周波数	950MHz帯（952.2MHz～953.8MHz：9CH）
	変調方式	PR-ASK
	通信速度	FM0（40k、80kbps） ミラーサブキャリア（40k、80k、160kbps）
	通信距離※1	0～100cm
	対応タグ※2	ISO／IEC 18000-6 TypeC 対応タグ
	複数同時読み取り機能	アンチコリジョン機能有り
アンテナ（AU-003）		変形１波長ループアンテナ
スキャナ部	読取コード	NW-7、CODE39、JAN-13/8（アドオン可）、UPC-A/E、 インダストリアル2of5、ITF、CODE93、CODE128、EAN128、 RSS-14（Stack可）、RSS Limited、RSS Expanded※3
	読取桁数	最大74桁（データ桁）
	読取幅	最大360mm
	光源	赤色半導体レーザー
	スキャン速度	100スキャン／秒
	レーザー安全基準	クラス2（JIS C 6802）
	最大出力	1mW
	波長	650±10nm
	PCS	0.45以上（スペース及びマージンの反射率70%以上）
	分解能	0.127mm
表示LED	SCAN LED	緑／赤／橙
	ALARM LED	橙（WLAN圏外時に点灯）
LCD表示部	表示素子	FSTNドットマトリックス
	表示ドット数	132（W）×128（H）
	表示文字数(漢字)	10桁×10行（12ドットフォント）、8桁×8行（16ドットフォント）
	表示文字数(半角文字)	20桁×10行（12ドットフォント）、16桁×8行（16ドットフォント）
	表示面積	38（W）×44（H）mm
	表示文字	JIS第一・第二水準漢字、ANK、記号、 外字（横倍角、縦倍角、4倍角可能）
	コントラスト調整	8段階
	バックライト	白色LED（輝度調整可能）
スピーカ		スピーカによるビープ音、音声再生 読取時、各種エラー時に鳴動（ユーザー指定可能）
バイブレータ		読取時、各種エラー時に鳴動（ユーザー指定可能）
キー入力部	キー数	27
寸法		221（W）×229（D）×55（H）mm（AU-003装着状態※4） グリップ部 45（W）×26（H）mm
重量（バッテリーカートリッジ含む）		約256g
本体充電機能		有り（ただし充電中の環境は充電器の温度仕様に従う）
電源	メインバッテリー	リチウムイオン二次電池
	バックアップバッテリー	リチウム二次電池（メンテナンスフリー）
環境	使用温度	0～45℃
	使用湿度	20～80%RH（ただし結露無きこと）
	保存温度	-10～60℃
	保存湿度	10～90%RH（ただし結露無きこと）
	防塵・防水性能	IEC IP54（AU-003装着状態） （旧JIS規格「防塵・防沫型」相当）
	耐落下強度	120cm（AU-003装着状態、コンクリートに6面各5回落下）※5
	照度条件 人工光	4,000lxまで
	照度条件 太陽光	80,000lxまで
連続使用時間※6		14時間以上（20秒に１秒間連続タグ読み取り、WLAN送受信）
		8時間以上（20秒に5秒間連続タグ読み取り、WLAN送受信）
時計機能		年（4桁）月日時分秒／閏年補正あり、タイマー機能有り

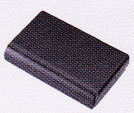
※1 通信距離は、タグの仕様および動作環境により異なります。
※2 対応タグの詳細は弊社RFID営業部へお問合せ下さい。
※3 RSS Expanded Stackedの一部仕様に対応しておりません。詳しくは弊社営業までお問合せ下さい。
※4 AU-003:外付けアンテナユニット
※5 試験値であり、保証値ではありません。
※6 常温環境で新品電池を使用の場合
※7 安定した通信を行うためには、ハンディとBluetooth USBアダプタの間に障害物がない状態で2m以内での使用を推奨します。

動作環境 WebGlider-Xをお使い頂くためには、次の動作環境が必要です。
コンピュータ本体 ― 各OSの要求を満たすスペックが必要
対応OS ――― Windows98/2000/Me/XP/Vista
ハードディスク ― 100MB以上の空き容量が必要

当製品のご使用にあたっては別途、登録申請が必要となります。詳しくは所轄の総合通信局にお問い合わせください。
URL：http://www.tele.soumu.go.jp/j/proc/regist/index.htm

無線部	Bluetooth	適合国際規格	Bluetooth Ver1.2準拠
		適合国内規格	ARIB STD-T66
		通信方式	スペクトラム拡散方式（周波数ホッピング方式）
		無線周波数	2.4GHz帯
		通信速度	最大921.6kbps
		送信電力クラス	Class2
		アンテナ	本体に内蔵
		通信距離	最大10m※7
	WLAN	適合国際規格	IEEE802.11b/g
		適合国内規格	ARIB STD-T66／RCR STD-33A
		通信方式	直接拡散方式スペクトラム拡散（DSSS） 直交波周波数分割多重（OFDM）
		無線周波数	2.4GHz帯
		通信速度	OFDM：54/48/36/24/18/12/9/6Mbps DSSS：11/5.5/2/1Mbps
		チャンネル数	OFDM：13、DSSS：14
		セキュリティ	WEP（40/128）／認証方式：OPEN、SHARED／暗号方式：WEP（40/128）
			WPA-PSK（互換）／認証方式：PSK／暗号方式：TKIP
			WPA2-PSK（互換）／認証方式：PSK／暗号方式：CCMP（AES）
			WPA（互換）／認証方式：EAP-TLS、EAP-PEAP-MSC HAPv2／暗号方式：TKIP
			WPA2（互換）／認証方式：EAP-TLS、EAP-PEAP-MSC HAPv2／暗号方式：CCMP（AES）
		アンテナ	本体に内蔵
		通信距離	屋内：最大75m、屋外：最大200m
管理機能			SNMPエージェント
サポートMIB			MIB-II（RFC1213）、Welcat Enterprise MIB

周辺機器


バッテリーカートリッジ
HBC-51

シングルチャージャー
QC-001

マルチチャージャー
QC-002

携帯ホルダー CB-001
XIT-160-BRをCB-001に入れ、腰に装着した状態

● 保護カバー、耐衝撃カバーもラインナップしています。

無線アクセスポイントについて

無線アクセスポイントは、弊社推奨品をご使用下さい。
推奨品につきましては、弊社営業部までお問い合わせ下さい。

◆本カタログは、予告なく仕様・外観を変更することがあります。
◆印刷の性質上、写真と実際の製品の色とは多少異なる場合があります。
◆Windows は米国Microsoft社の米国及びその他の国における登録商標です。
◆Bluetoothは、Bluetooth SIG,Inc.U.S.Aの登録商標です。
◆本製品には、キヤノンアイテック株式会社によって開発されたプログラム「UBQ-wLAN」が搭載されています。「UBQ-wLAN」はキヤノンアイテック株式会社の商標です。
◆本製品には、株式会社リコーによって開発されたビットマップフォントが搭載されています。
◆MPEG Layer-3 オーディオのデコード技術はFraunhofer IIS 社とThomson 社からのライセンスに基づいて使用しています。
◆一般に各名称は各社の商標または登録商標です。

◆無線システムのご導入にあたって、無線環境テストの実施をお勧めしています。
◆当製品は定額保守契約をご用意しています。
上記の詳細につきましては、弊社営業部までお問い合わせください。

製品購入後も、きめ細かくサポートいたします。

ウェルキャットでは、製品をご購入頂いたお客様に１年間の無償保障サービスをご用意しています。このほか、必要な時だけ対応する「スポット保守サービス」や年間一定の保守契約料で、技術料、交換部品料、代替機の貸出しまでカバーする「年間保守契約サービス」と、お客様に安心してご利用頂けるサポート体制を整えています。

JBRC
使用済み小形充電式電池リサイクルご協力のお願い
弊社は有限責任中間法人　JBRCの会員として、小形充電式電池のリサイクルを実施しています。
使用済み小形充電式電池のリサイクルにご協力ください。

RFID JaISA
RFID機器用ステッカ
※RFIDステッカは、社団法人日本自動認識システム協会が、植込み型医療機器の装着者に対して、注意を促すために設定したものです。

⚠ 安全上のご注意
正しく安全にお使い頂くため、ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください。

お問合せは RFID営業部へ 03-5463-8577
弊社ホームページにて、最新の情報をご覧頂けます。 http://www.welcat.co.jp

welcat
お求めは・・・・

株式会社ウェルキャット
本社:〒140-0002 東京都品川区東品川4-12-8
品川シーサイド イーストタワー6F
Tel. 03-5463-8580 Fax. 03-5463-8586
大阪営業所:〒541-0053 大阪市中央区本町3-3-8
山口興産ビル8F
Tel. 06-6281-0502 Fax. 06-6281-0511
E-mail: info@welcat.co.jp

WELCAT

WEL.TKY 08.3 Ⓐ 7K